Manuel d'instructions

Chronothermostat 02955
Manuel de l'utilisateur

VIMAR

Sommaire

1. Chronothermostat 02955 2

2. Afficheur 2
- 2.1 Fonctions des touches 2
- 2.2 Symboles 3
- 2.3 Verrouillage de l'interface par PIN 4
- 2.4 Affichages alternés 4
  - 2.4.1 Horloge et programme journalier 5
  - 2.4.2 Ecometer 6
  - 2.4.3 Consultation sonde d'énergie (si elle est validée) 6
    - 2.4.3.1 Consultation historique d'énergie 7

3. Mode de fonctionnement 9
- 3.1 Éteint (OFF) 9
- 3.2 Manuel 10
- 3.3 Auto 11
- 3.4 Manuel temporisé 11
- 3.5 Absence 12
- 3.6 Antigel 13
- 3.7 Réduction à distance 13
- 3.8 Auto à distance 14

4. Menu Paramètres 15
- 4.1 Configuration du mode de fonctionnement. 16
- 4.2 Programmation sur smartphone 16
- 4.3 Paramétrage de l'heure et du jour de la semaine 16
- 4.4 Configuration chauffage/climatisation 16
- 4.5 Configuration de l'unité de mesure 16
- 4.6 Configuration du programme journalier en mode AUTO 17
  - 4.6.1 Sélection du jour de la semaine 17
  - 4.6.2 Sélection de la température 17
- 4.7 Configuration des températures 18
- 4.8 Configuration de l'étalonnage 18
- 4.9 Configuration de la sonde extérieure 18
- 4.10 Configuration entrée multifonction 18
- 4.11 Configuration algorithme de réglage thermique OnOff/PID 18
- 4.12 Configuration de la sonde d'énergie 19
- 4.13 Configuration du signal sonore (bip) 19
- 4.14 Réglage des couleurs de l'écran 19
- 4.15 Configuration niveau de luminosité en état de veille 20
- 4.16 Infos sur le dispositif 20
- 4.17 Configuration PIN de verrouillage/déverrouillage 20

5. Alarmes 20

6. Nettoyage du dispositif 20

7. Caractéristiques principales 21

8. Conformité aux normes 21

1. Chronothermostat 02955

Le chronothermostat 02950 garantit des conditions climatiques idéales pour chaque heure de la journée en actionnant le circuit de commande du brûleur ou de la pompe de circulation (chauffage) ou sur le circuit de commande du climatiseur (climatisation). Un écran tactile doté d'une interface graphique extrêmement conviviale permet à l'utilisateur de contrôler l'installation en toute simplicité et d'utiliser le dispositif dans des conditions assurant des économies d'énergie.
La consultation des consommations (ou productions) d'énergie (si elle est configurée), permet de monitorer jusqu'à 3 phases distinctes lorsque le dispositif est relié à la sonde d'énergie (non fournie) ; le chronothermostat ne procède pas à l'activation/désactivation des charges en fonction des puissances lues mais il fait seulement office de contrôleur et émet un signal sonore en cas d'alarme.
L'application pour smartphone, disponible pour iOS®, Android® et WindowsPhone®, facilite les opérations de configuration du dispositif en le programmant avec un signal sonore ; il est possible de configurer les paramètres du chronothermostat à partir d'un smartphone (par contre, le smartphone ne permet pas de les lire).

2. Afficheur

L'écran tactile permet de contrôler l'installation à travers les touches et les icônes suivantes :

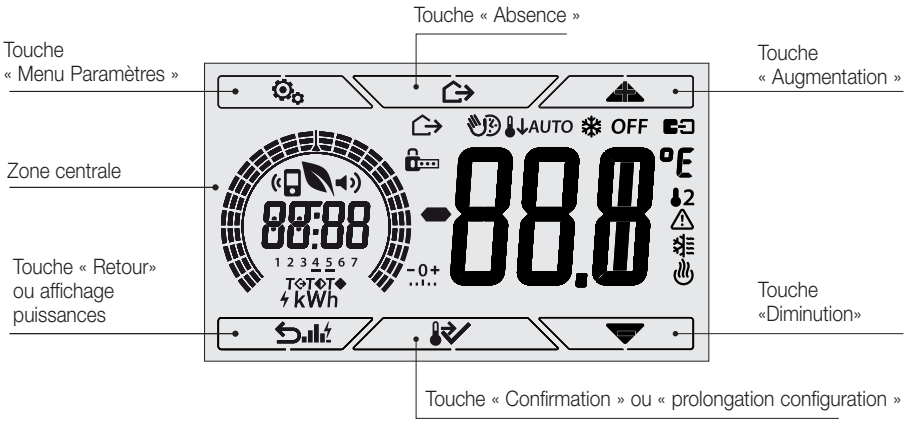


Fig. 1 : Touches d'interface graphique

2.1 Fonctions des touches

+ : **augmente** les valeurs numériques. Lorsque le signe n'est plus affiché sur l'écran, cela signifie que la valeur ne peut pas augmenter ultérieurement.

– : **diminue** les valeurs numériques. Lorsque le signe n'est plus affiché sur l'écran, cela signifie que la valeur ne peut pas diminuer ultérieurement.

: en phase de navigation, permet de **faire défiler**les menus disponibles. Le symbole disparaît dès que l'on se trouve sur le premier élément de la liste.

: en phase de navigation, permet de **faire défiler**les menus disponibles. Le symbole disparaît dès que l'on se trouve sur le dernier élément de la liste.

: **confirme** l'option sélectionnée (active éventuellement le sous-menu ou affiche le paramètre/chiffre suivant).
Après chaque confirmation, l'écran affiche l'icône ✓ environ 1 s puis (s'il est validé), le signal sonore correspondant.

: **retour (ou annule)**quitte la page/menu affiché et retourne à la/au précédent/e sans sauvegarder les modifications. Dans les menus où il est possible de modifier plusieurs chiffres, cette fonction permet de revenir en arrière pour modifier le chiffre précédent.

Remarque Le champ/la valeur clignote pour signaler la modification en cours.

- Au bout de 30 secondes d'inactivité sur le dispositif, le niveau de rétroéclairage diminue et l'écran tactile ne répond pas au toucher (ceci pour éviter toute commande involontaire et disposer d'un rétroéclairage moins agressif) ; en état de veille, les symboles des touches ne sont plus visibles car ils sont désactivés.
- Pour quitter le mode veille, appuyer au milieu de l'écran ; le seuil de luminosité du dispositif augmente et les touches réapparaissent pour confirmer que les fonctions normales sont rétablies (le dispositif émettra également un signal sonore de déverrouillage, si celui-ci a été validé)

2.2 Symboles

L'écran affiche les icônes suivantes en fonction des différents modes de fonctionnement :

: Étalonnage

: Saisie PIN

: Fonctionnement manuel temporisé

: Absence

: Manuel

: Nuit

: Antigel

OFF : OFF

AUTO : Automatique

: Entrée multifonction activée

: Sonde de température extérieure

: Alarme

: Climatisation

: Chauffage

: Puissance/Énergie

: Eco (économie)

: Programmation Audio

: Buzzer (bip)

: Confirmer

1 2 3 4 5 6 7 : Indicateur du jour de la semaine (1=lundi, 2=mardi et ainsi de suite)

T : Température absence

T : Température economy

T : Température Confort

2.3 Verrouillage de l'interface par PIN

Le chronothermostat permet de définir un mot de passe (consulter le parag. 4.12) empêchant toute tentative de modifier le mode de fonctionnement (par exemple, passage de Manuel à OFF), limitant la configuration des valeurs de température et, d'une manière plus générale, bloquant l'accès au menu de configuration.

Cette fonction est utile pour éviter que des usagers non autorisés n'utilisent le thermostat ; le dispositif impose la saisie d'un PIN indiquant la condition de verrouillage par l'icône .

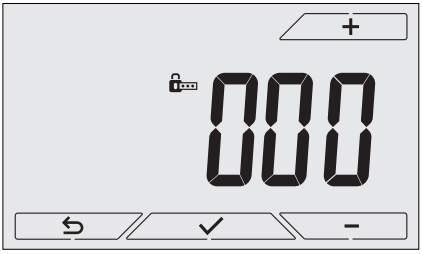


Fig. 2 : Verrouillage avec PIN

2.4 Affichages alternés

En condition de fonctionnement normal, à savoir hors des moments de navigation à travers les menus, il est possible de sélectionner les informations à afficher sur la gauche de l'écran.

En effet, si la partie droite affiche toujours la température mesurée avec d'autres données (qui seront illustrées plus loin), **en appuyant plusieurs fois sur la gauche de l'écran, les trois options suivantes s'affichent :**

2.4.1 Horloge et programme journalier

Bague circulaire du programme journalier
Horloge
Indicateur d'économie d'énergie
Indicateur du jour de la semaine
Indicateur de la température définie
18:36
1 2 3 4 5 6 7

Fig. 3 : Affichage typique de l'horaire et du programme journalier

Cette page est celle qui s'affiche par défaut ; elle fournit une indication du programme de réglage thermique journalier ainsi que les données réelles.
L'icône circulaire en forme de **bague crantée** qui représente le **programme** est divisée en 24 secteurs représentant les heures d'une journée ; la pointe centrale représente midi.

Chaque secteur peut compter 1, 2 ou 3 tirets :

- = « T absence » (T)
- = « T economy » (T)
- = « T confort » (T)

L'**horloge** indique l'heure actuelle.

Le**jour de la semaine est indiqué par un tiret sous le**numéro (par exemple 4 = jeudi).

L'**indicateur de la température programmée** signale la température actuelle en cours de réglage, reproduisant ainsi l'information représentée par les « tirets » :

- T = T absence
- T = T economy
- T = T confort

Si le mode de fonctionnement n'est pas programmé sur ***AUTO*** (voir parag. 8.1), la bague sera une simple icône circulaire sans « tirets » du fait qu'aucun programme de réglage thermique n'est actif. De même, aucun indicateur de la température programmée ne sera visible.

2.4.2 Ecometer

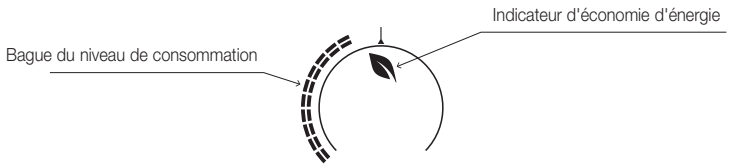


Fig. 4 : Affichage typique du mode ecometer

L'ensemble d'icônes appelé « ECOMETER » fournit une indication générale des consommations prévues de sorte à faciliter l'intervention visant à réaliser des économies d'énergie.
La prévision de consommation est établie à partir de la comparaison entre la température programmée et une consommation « moyenne » définie sur le dispositif.

- La **bague du niveau de consommation** indique le niveau de consommation prévu ; si le niveau est inférieur à la moitié, vous êtes en train de réaliser des économies d'énergie par rapport à une consommation « moyenne » alors que si le niveau dépasse la moitié, la consommation prévue sera supérieure à la moyenne.
- **L'indicateur d'économie d'énergie** signale si le point de consigne fixé pour la température permettra de réaliser ou pas une « économie » sur la consommation, par rapport à une consommation moyenne.

2.4.3 Consultation sonde d'énergie (si elle est validée)

Ce mode s'affiche uniquement en présence d'une sonde d'énergie qui aura été configurée par l'installateur.

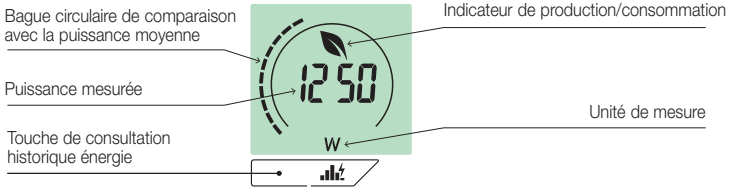


Fig. 5 : Affichage typique pour la consultation de la sonde d'énergie

Cette page permet de consulter les données instantanées de puissance et d'énergie consommée/produite par l'installation et mesurée par la sonde d'énergie.

ATTENTION : pour assurer le fonctionnement correct et procéder correctement à la consultation, respecter les points suivants :

- **La sonde d'énergie 02960 doit être branchée et activée**
- **La sonde d'énergie 02960 et le chronothermostat 02955 doivent être reliés correctement**
- **L'horloge du chronothermostat doit être réglée correctement**

Si ces conditions sont respectées, la led de signalisation de la sonde d'énergie clignote toutes les 2 secondes environ.

La **puissance mesurée** est la valeur mesurée par la sonde d'énergie ; la valeur affichée est la somme des puissances (actives) de tous les canaux actifs de la sonde (par exemple : les 3 canaux pourraient être actifs ou 1 seul canal est actif ou seuls les canaux 1 et 3 sont actifs, etc.).
L'unité de mesure (W ou kW) s'affiche sous la valeur mesurée.

- Si la somme des puissances résulte **consommée** (à savoir absorbée par le fournisseur d'énergie), la valeur est **positive** et l'indicateur de production/consommation est éteint.
- Si la somme des puissances résulte **produite** (par exemple : l'installation photovoltaïque alimente le réseau électrique), la valeur est **négative** et l'indicateur de production/consommation est allumé.

La **bague circulaire** (uniquement durant la consultation de la puissance instantanée), représente le niveau de consommation actuelle par rapport à la valeur maximale enregistrée durant les dernières 24 h (bague présentant tous les tirets = consommation maximale) ; le nombre de tirets peut donc varier même si la puissance est identique car la valeur qui s'affiche dépend de l'historique des consommations.
En appuyant plusieurs secondes sur la**zone centrale** (voir fig.7), la valeur d'énergie consommée (ou produite) durant la journée en cours remplace la valeur de puissance instantanée ; dans ce cas, la **bague circulaire** représente le niveau de consommation de la journée en cours par rapport à celui des 30 derniers jours. Si les tirets atteignent la moitié de la bague, cela signifie que la consommation des dernières 24 h est cohérente avec celle des 30 derniers jours ; vice versa, si les tirets dépassent la moitié ou n'y arrivent pas, cela signifie que la consommation actuelle est supérieure ou inférieure à la moyenne des 30 derniers jours.

2.4.3.1 Consultation historique d'énergie

Effleurer pour afficher les données historiques de consommation énergétique relevées par la sonde d'énergie.

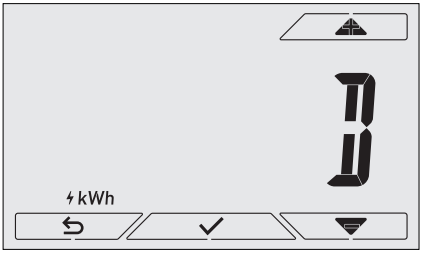


Fig. 6 : Affichage typique de la consultation des données historiques d'énergie

Utiliser et puis confirmer avec pour définir l'intervalle de consommation historique à consulter :

- rSEt (réinitialisation des données historiques) : cette option permet d'effacer TOUTES les données historiques enregistrées par la sonde d'énergie ; cette opération ne pouvant pas être annulée, une page de confirmation supplémentaire s'affiche (***YES*** pour effacer les données et ***NO*** pour ne pas les effacer).

- h (consommation horaire) : permet de faire défiler une par une les heures qui ont précédé l'heure actuelle ; les indices vont de « ***0h*** » (consommation horaire d'il y a 1 h) jusqu'à « ***-23h*** » (consommation horaire d'il y a 23 h).
- d (consommation journalière) : permet de faire défiler un par un les jours qui ont précédé le jour actuel ; les indices vont de « ***0D*** » (consommation journalière du jour précédent) jusqu'à « ***-30D*** » (consommation journalière d'il y a 30 jours).
- M (consommation mensuelle) : permet de faire défiler un par un les mois qui ont précédé le mois actuel ; les indices vont de « ***-1M*** » (consommation mensuelle du mois dernier) jusqu'à « ***-11M*** » (consommation mensuelle d'il y a 11 mois).
  N.B. : la consommation (ou la production) mensuelle est considérée comme consommation (ou production) enregistrée sur une période fixe de 30 jours (elle ne correspond donc pas au mois du « calendrier »). Le mois « -***1M*** » représente ainsi la consommation enregistrée sur une période allant des 30 derniers jours jusqu'à hier. Le mois « ***-2M*** » représente ainsi la consommation enregistrée sur une période allant des 60 aux 31 derniers jours, et ainsi de suite.
- Y (consommation annuelle) : permet de faire défiler une par une les années qui ont précédé l'année en cours ; les indices vont de « ***-1Y*** » (consommation annuelle de la dernière année) jusqu'à « ***-3YM*** » (consommation annuelle d'il y a 3 ans).
  N.B. : la consommation (ou la production) annuelle est considérée comme consommation (ou production) enregistrée sur une période fixe de 365 jours (elle ne correspond donc pas à l'année du « calendrier »). L'année « ***-1Y*** » représente ainsi la consommation enregistrée sur une période allant des 365 derniers jours jusqu'à hier. L'année « ***-2Y*** » représente la consommation enregistrée sur une période allant des 730 aux 366 derniers jours, et ainsi de suite.

En confirmant le choix, l'énergie consommée ou produite en ***Wh*** ou ***kWh*** s'affiche. Si la sonde d'énergie a été installée lorsque les données relatives à la période consultée n'étaient pas encore enregistrées, la donnée d'énergie historique sera égale à 0.
Par exemple : la sonde a été installée il y a 20 jours et l'on souhaite consulter la période « -3 mois » ; la consommation correspondra évidemment à 0 Wh.

Outre la valeur numérique, la **bague circulaire** fournit une indication intuitive sur la consommation actuelle par rapport à celle des heures/jours/mois/années précédents.
Les tirets atteignent la moitié de la bague lorsque la consommation du jour/mois/année en cours est cohérente avec celle qui avait été enregistrée à la même période correspondante (dernières 24 h pour l'heure, 30 derniers jours pour le jour, 12 derniers mois pour le mois et 3 dernières années pour l'année). Vice versa, si les tirets dépassent ou n'arrivent pas à moitié de la bague cela signifie que la consommation actuelle est supérieure ou inférieure à la moyenne des périodes de référence (heures/jours/mois/années).

3. Mode de fonctionnement

Le chronothermostat 02955 est en mesure de régler la température selon les modes de fonctionnement suivants :

- **Éteint (OFF)** : arrête l'installation
- **Manuel**: permet de définir manuellement le point de consigne de température ambiante
- **AUTO** : permet de définir un programme de réglage qui compare la température ambiante avec la valeur définie pour chaque heure de la journée en cours ; l'utilisateur définit trois niveaux de température répartis sur 24 h et pouvant se différencier pour chaque jour de la semaine.
- **Manuel temporisé** : permet, à partir du mode AUTO, de valider le fonctionnement en mode MANUEL du chronothermostat sur une période choisie au terme de laquelle le dispositif reviendra au mode AUTO.
- **Absence** : permet de définir le point de consigne afin de pouvoir réaliser d'importantes économies d'énergie lorsque l'utilisateur est absent
- **Antigel** : définit une température minimale pour éviter la détérioration des conduites et empêcher la température de tomber en dessous d'un seuil de sécurité.

Si l'entrée multifonction du chronothermostat a été configurée convenablement (votre installateur fournira toutes les explications nécessaires), il sera également possible de valider les modes suivants à distance :

- **Réduction à distance** : permet de modifier les points de consigne de régulation MANUELLE pour réaliser des économies d'énergie.
- **Activation à distance** : permet d'activer l'installation à distance en configurant le mode AUTO.

La sélection des modes de fonctionnement a lieu à travers le menu PARAMÈTRES (voir chap. 4).

3.1 Éteint (OFF)

Mode selon lequel le chronothermostat reste éteint et n'accepte aucun réglage ; dans ce cas, l'écran affiche l'icône **OFF** au-dessus de l'indicateur de température.
Ce mode ne permet d'effectuer aucune opération, à l'exception de l'activation des menus.

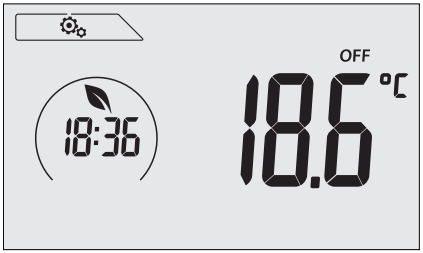


Fig. 7 : Affichage typique du mode OFF

Mode utilisé habituellement en été sur les installations de chauffage seul.

3.2 Manuel

Mode selon lequel le dispositif fonctionne comme simple thermostat servant à régler la température ambiante sur la valeur définie par l'utilisateur.
Lorsque le mode MANUEL est activé, l'écran affiche l'icône au-dessus de l'indicateur de température.

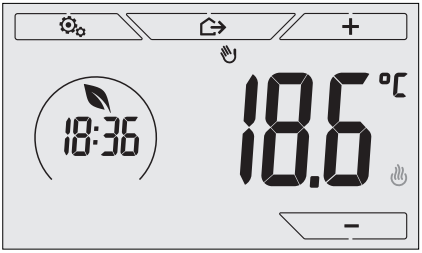


Fig. 8 : Affichage typique du mode Manuel

Le point de consigne peut toujours être modifié à l'aide de + ou de −.

Durant la configuration, la valeur du point de consigne clignote ; la couleur[1] de l'écran pourrait également varier, fournissant ainsi l'indication de la consommation prévue, associée à la configuration en cours :

vert — jaune — rouge

consommation optimale — consommation excessive

[1] Uniquement si la couleur choisie pour l'écran est le blanc (C0) ou ECO, voir parag. 8.9.

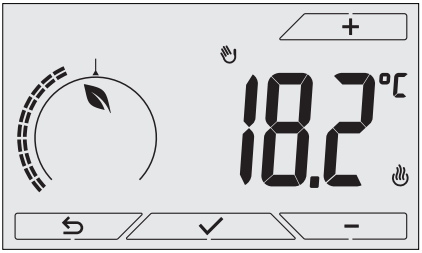


Fig. 9 : Configuration manuelle du point de consigne

Confirmer la sélection en effleurant la touche ✓.

Les icônes et en bas à droite indiquent si l'installation fonctionne respectivement en mode chauffage ou en mode climatisation (icône allumée = installation active).

3.3 Auto

Mode de fonctionnement typique du chronothermostat.
Le dispositif modifie automatiquement les températures ambiantes en fonction de l'heure ou du jour, réduit au maximum l'intervention de l'utilisateur pour optimiser le confort et les économies d'énergie ; possibilité de définir trois températures pour couvrir les exigences d'utilisation normale, avec absence ou réduction nocturne dans la pièce. Pour configurer le programme automatique, consulter le parag. 4.6.
Lorsque le mode AUTO est activé, l'écran affiche l'icône ***AUTO*** au-dessus de l'indicateur de température.

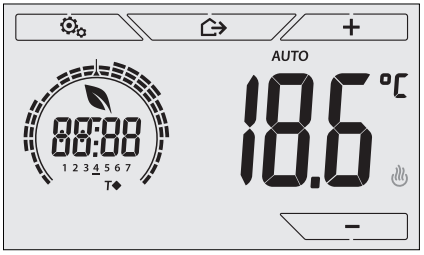


Fig. 10 : affichage typique du mode Auto

Effleurer + et − pour modifier momentanément la température ambiante en la réglant sur une valeur différente de celle associée à la tranche horaire actuelle.

Confirmer en appuyant sur ✓ pour entrer en mode MANUEL TEMPORISÉ (consulter le parag. 3.4).

Les icônes et en bas à droite indiquent si l'installation fonctionne respectivement en mode chauffage ou en mode climatisation (icône allumée = installation active).

3.4 Manuel temporisé

Ce mode permet de quitter momentanément le programme AUTO (et entrer en mode MANUEL) pour une durée au terme de laquelle le chronothermostat retourne en mode AUTO.

Par exemple : régler la température ambiante sur 25°C pendant 2 heures puis reprendre le programme Auto.

L'activation a lieu à partir du mode AUTO et est reconnaissable à l'icône qui s'affiche au-dessus de l'indicateur de température.

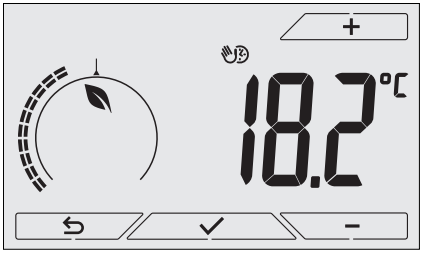


Fig. 11 : Affichage d'accès au mode Manuel temporisé

Utiliser + et − pour définir la température puis valider avec ✓.

La page suivante permet de définir le temps durant lequel la température qui vient d'être définie sera valable en appuyant sur + et sur −.

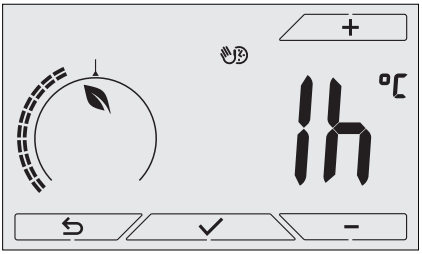


Fig. 12 : Réglage du nombre d'heures du mode Manuel temporisé

Valider en appuyant sur ✓.
À la fin du temps prédéfini, le chronothermostat revient en mode AUTO ; l'icône s'éteint et l'écran indique à nouveau ***AUTO***.

3.5 Absence

Ce mode est utile pour réaliser immédiatement des économies d'énergie dès que l'utilisateur quitte la pièce.
En mode « Absence », le système procède au réglage en fonction du point de consigne « température d'absence » (voir parag. 4.4.2) qui est plus économique que le point de consigne manuel et différent de l'extinction complète de l'installation.

Il est possible d'activer le mode Absence uniquement à partir du mode manuel, en effleurant .

L'écran affichera le point de consigne de « température d'absence » pendant environ 2 s :

Fig. 13 : Accès au mode Absence avec indication de la température d'absence

Lorsque le mode est activé, l'écran affiche l'icône au-dessus de l'indicateur de température :

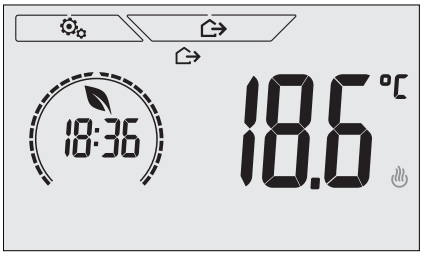


Fig. 14 : Mode Absence

Pour quitter et revenir au mode précédent, effleurer à nouveau la touche :

3.6 Antigel

Ce mode, activable uniquement lorsque l'installation est sur la position chauffage (voir parag. 4.3), permet de définir une valeur minimale de température (point de consigne) pour éviter d'endommager les conduits ou pour ne pas la faire descendre au-dessous d'un certain niveau de sécurité en hiver en cas d'absence prolongée.

Activer la fonction « antigel » directement à partir du menu Paramètres (voir parag. 4.1).
Lorsque la fonction antigel est activée, l'écran affiche l'icône au-dessus de l'indicateur de température.

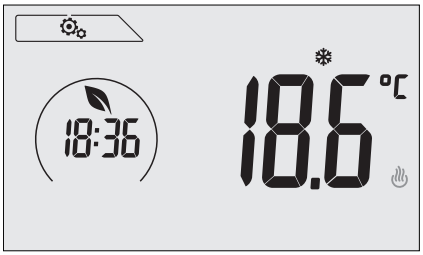


Fig. 15 : Mode antigel

3.7 Réduction à distance

La Réduction à distance permet de « centraliser » les économies d'énergie en présence de plusieurs chronothermostats 02955 dans plusieurs pièces d'une même habitation.
Exemple Avant d'aller se coucher, un simple interrupteur permet de passer simultanément tous les chronothermostats d'une habitation en mode « réduction ».
Ce mode entre en fonction en activant l'entrée multifonction, uniquement si cette dernière a été convenablement configurée par l'installateur. Pour activer l'entrée multifonction, le chronothermostat doit se trouver en mode Manuel.

En mode « réduction à distance », le dispositif définit la température sur une valeur inférieure à Tconfort. Dans cette condition, l'écran et les touches correspondantes ne sont pas actifs ; il est impossible d'accéder au menu paramètres et d'interagir avec le chronothermostat (du fait qu'il est commandé à distance).

Le mode « Réduction à distance » est identifié par les icônes et présentes simultanément au-dessus de l'indicateur de température.

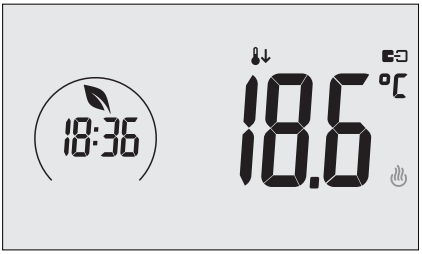


Fig. 16 : Accès au mode Réduction à distance

3.8 Auto à distance

Ce mode est normalement utilisé dans les applications servant à activer ou à désactiver à distance le réglage thermique d'une pièce et à limiter les fonctions auxquelles accède l'utilisateur

Ce mode entre en fonction en activant l'entrée multifonction, uniquement si cette dernière a été convenablement configurée par l'installateur.

En mode « Auto à distance », le chronothermostat s'enclenche en mode **AUTO**.

Dans cette condition, l'écran et les touches correspondantes ne sont pas actifs ; il est impossible d'accéder au menu paramètres et d'interagir avec le chronothermostat (du fait qu'il est commandé à distance).

Le mode « Auto à distance » est identifié par les icônes et ***AUTO*** présentes simultanément au-dessus de l'indicateur de température.

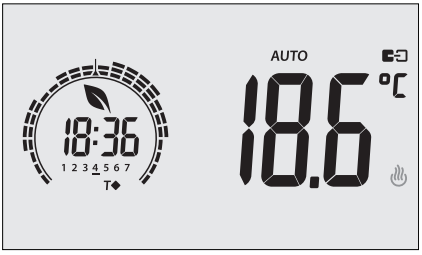


Fig. 17 : Affichage typique du mode Auto à distance

Lorsque l'entrée multifonction est désactivée, le chronothermostat se place automatiquement en mode **Antigel** (s'il est en mode chauffage) ou sur **OFF** (s'il est en mode climatisation).

4. Menu Paramètres

Le menu Paramètres permet de configurer toutes les fonctions du chronothermostat ; ces fonctions peuvent être définies de la même façon à partir de l'application pour smartphone.

Toucher l'icône sur la page principale (voir fig.1).

Dans le menu principal, les touches et permettent d'afficher l'un après l'autre les symboles suivants (clignotants) qui donnent accès aux sous-menus correspondants :

1. AUTO OFF configuration du mode de fonctionnement
2. programmation sur smartphone
3. paramétrage de l'heure et du jour de la semaine
4. configuration chauffage/climatisation
5. définition unité de mesure
6. configuration programme journalier
7. définition point de consigne de température
8. configuration de l'étalonnage
9. configuration de la sonde extérieure
10. et configuration entrée multifonction
11. configuration algorithme de réglage thermique OnOff/PID
12. configuration de la sonde d'énergie
13. configuration du buzzer (bip)
14. réglage des couleurs de l'écran
15. configuration niveau de luminosité en état de veille
16. infos sur le dispositif
17. configuration PIN de verrouillage/déverrouillage

Effleurer la touche pour entrer dans le sous-menu, les paramètres du sous-menu clignotent.

4.1 Configuration du mode de fonctionnement.

Le menu permet de sélectionner le mode de fonctionnement du dispositif :

- Manuel
- ***AUTO*** Automatique
- ***OFF*** Éteint
- Antigel (uniquement si le thermostat fonctionne en mode « chauffage »)

Avec et , sélectionner le mode choisi et valider avec .

4.2 Programmation sur smartphone

Le menu permet de programmer le dispositif à travers un smartphone.

En touchant , le chronothermostat est prêt à recevoir les informations ; l'utilisateur doit lancer la transmission des données à partir de l'application du smartphone dans les 10 secondes qui suivent.

Après avoir reçu le paquet de configuration, le chronothermostat émet un signal sonore de confirmation et retourne à la page précédente.

Si le chronothermostat ne reçoit aucune donnée dans les 10 secondes qui suivent ou s'il reçoit une configuration incorrecte (par exemple, le volume du smartphone est trop bas, l'appareil est trop éloigné, etc.), le chronothermostat affichera « ***Err*** » ; pour procéder à la programmation, il faudra répéter toute la procédure.

IMPORTANT : Pour procéder correctement à la programmation, se placer, smartphone en main, à 10 cm environ du chronothermostat.

4.3 Paramétrage de l'heure et du jour de la semaine

Le menu permet de définir l'heure et le jour de la semaine

Utiliser et pour définir l'heure, valider avec , procéder de la même façon pour les minutes puis pour le jour de la semaine.

Les jours de la semaine sont représentés par les chiffres de 1 à 7 qui indiquent les noms de lundi à dimanche.

4.4 Configuration chauffage/climatisation

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

4.5 Configuration de l'unité de mesure

Le menu permet de définir l'unité de mesure utilisée pour représenter la température (°C ou °F).

Utiliser et pour sélectionner l'unité de mesure choisie et valider avec .

4.6 Configuration du programme journalier en mode AUTO

Le menu permet de configurer ou de modifier le programme horaire et journalier de la température ambiante.

Le programme permet d'associer à chaque heure de la journée (et de manière différenciée, pour chacun des 7 jours) l'une des 3 températures « T confort », « T absence » et « T economy » préalablement définies par l'installateur.

Par exemple : Pour la nuit, définir la « T economy », pour le matin et le soir, définir la « T confort » et pour les heures centrales de la journée, définir la « T absence » (si la pièce reste vide et pour réaliser des économies d'énergie à travers une consommation réduite).

4.6.1 Sélection du jour de la semaine

Dès qu'on entre dans le menu, l'écran met en évidence par un tiret clignotant le jour auquel se réfère la programmation en cours (par exemple : ***1**2**3**4**5**6**7*** = mardi).
Appuyer sur et sur pour sélectionner le jour de la semaine à programmer et valider avec .

4.6.2 Sélection de la température

Après avoir confirmé le jour à programmer, l'écran affiche la page qui permet de définir les températures associées aux différentes heures de la journée.
Durant toute la programmation, l'écran est de la même couleur que lorsqu'il montre la page ECO pour indiquer immédiatement la consommation prévue, si elle est compatible avec la définition de la couleur actuelle.

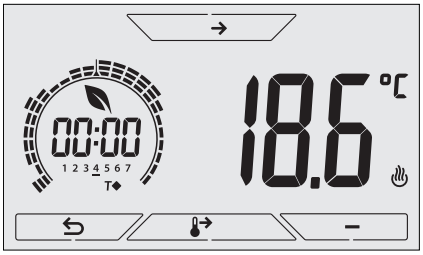


Fig. 18 : configuration du programme horaire et journalier

Appuyer sur et sur pour sélectionner la température à associer à l'heure courante (affichée sur l'horloge à gauche) ; cette température, qui clignote, peut être sélectionnée parmi les options suivantes :

- T◇ : température d'absence (T absence)
- T◐ : température d'économie (T economy)
- T◆ : température de confort (T confort)

Le clignotement successif des 3 tirets indique la tranche horaire paramétrée (24 groupes de 3 tirets, chaque groupe correspondant à une heure de la journée) ; la température sélectionnée est appliquée à compter de l'heure indiquée à gauche et pendant le quart d'heure suivant.

Utiliser → et ← pour parcourir respectivement les heures du jour et avancer ou reculer de 15 minutes à la fois.
Durant le déplacement, l'horloge et les tirets indiquent la période de la journée sujette à l'intervention ; sous les numéros associés aux jours de la semaine, l'écran affiche l'icône qui identifie la température définie pour l'heure en question.

Les touches + et − permettent de modifier la température définie.

Effleurer la touche pour attribuer la température sélectionnée pour l'heure actuelle au quart d'heure suivant ; dans ce cas, le symbole de température est le même mais l'heure actuelle, indiquée sur l'horloge, avance de 15 minutes.

La programmation est terminée quand la température a été définie pour toutes les heures de la journée et que l'horloge affiche 23 h 45 ; toucher ✓ pour valider.

Utiliser également ▲ et ▼ pour sélectionner une des options suivantes affichées dans le champ numérique de l'écran :

COPY : pour copier tout le programme horaire du jour en cours dans le jour suivant (utile pour reproduire le programme des jours ouvrés ou fériés).

Goto : pour passer au programme du jour suivant sans copier le jour qui vient d'être défini (utile pour passer de la programmation d'un jour ouvré à un jour férié).

End : pour terminer la programmation.

Effleurer la touche ✓ pour confirmer l'option sélectionnée.

4.7 Configuration des températures

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

4.8 Configuration de l'étalonnage

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

4.9 Configuration de la sonde extérieure

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

4.10 Configuration entrée multifonction

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

4.11 Configuration algorithme de réglage thermique OnOff/PID

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

4.12 Configuration de la sonde d'énergie

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

4.13 Configuration du signal sonore (bip)

Le menu permet d'activer/désactiver les signalisations sonores du chronothermostat ; si cette fonction est désactivée, les touches et les messages de confirmation ou d'erreur n'émettront plus aucun son.

En cas d'alarme, la signalisation sonore est toujours garantie.

Utiliser ▲ et ▼ pour sélectionner « ***ON*** » ou « ***OFF*** » et valider avec ✓.

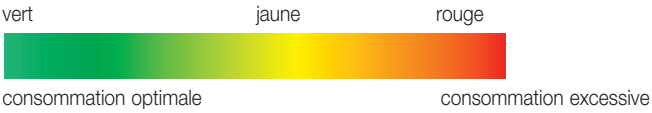
4.14 Réglage des couleurs de l'écran

Le menu permet de sélectionner la couleur de fond de l'écran.

En plus des quatre couleurs prédéfinies, il est possible de choisir une couleur parmi toute la gamme chromatique ou de définir le mode ECO selon lequel la couleur de l'écran reflète de manière intuitive le niveau de consommation prévue dans le bâtiment.

Utiliser ▲ et ▼ pour sélectionner :

- C0 : couleur prédéfinie blanc
- C1 : couleur coordonnée avec la série Plana
- C2 : couleur coordonnée avec la série Eikon
- C3 : couleur coordonnée avec la série Arkè
- - - - **(couleur personnalisée)**: accès à un autre sous-menu dans lequel il sera possible de définir une couleur personnalisée avec + et − ; les numéros défilent et l'écran affiche en temps réel les couleurs correspondantes.
- ECO : le mode ECO permet d'afficher une couleur qui sera associée au niveau de consommation énergétique prévue, en fonction de la température définie. Plus particulièrement :



Le mode ECO n'affiche pas la couleur en fonction de la température relevée à ce moment mais uniquement en fonction du point de consigne défini.

Effleurer la touche ✓ pour valider le choix.

4.15 Configuration niveau de luminosité en état de veille

Le menu permet de définir le niveau de luminosité lorsque le thermostat est en état de veille.

Utiliser + et − pour sélectionner l'un des niveaux suivants à luminosité progressivement croissante :

- OFF
- 1
- 2
- 3
- •
- •
- 7

Pour vérifier l'effet visuel de la luminosité, l'écran reste 2 s sur le niveau que l'utilisateur aura sélectionné en faisant défiler les valeurs.

Effleurer la touche ✓ pour valider le choix.

4.16 Infos sur le dispositif

Seul l'installateur est autorisé à utiliser ce menu.

4.17 Configuration PIN de verrouillage/déverrouillage

Le menu permet d'insérer/modifier le mot de passe pour empêcher l'utilisation du thermostat.

Utiliser + et − pour saisir un par un les trois chiffres du PIN et valider chaque chiffre avec ✓.

Pour pouvoir accéder librement au thermostat (sans devoir saisir le mot de passe), choisir « ***000*** » pour le PIN.

IMPORTANT : Prendre note du mot de passe pour s'assurer de toujours pouvoir utiliser le dispositif en cas d'oubli.

5. Alarmes

Le système est en mesure d'engendrer et de signaler des conditions d'alarme liées à l'utilisation de la sonde de température extérieure, configurée en limitation, et au contrôle des consommations d'énergie électrique.

6. Nettoyage du dispositif

Le dispositif présente un écran tactile à touches capacitives. Il faudra le nettoyer avec beaucoup de précaution. Éviter d'utiliser des produits agressifs. Nettoyer l'écran avec un chiffon spécial.

7. Caractéristiques principales

- Alimentation : 120-230 V~, 50-60 Hz

Puissance maximale absorbée : 1 VA.

- Sortie : à relais avec contact inverseur vierge 5 (2) A 230 V~
- Type de réglage : ON/OFF ou algorithme PID.
- Affichage de la température ambiante : 0 °C +40 °C.
- Résolution de la lecture : 0,1 °C.
- Résolution des réglages : 0,1 °C.
- Précision de la lecture:
  - ≤ ±0,5 °C entre +15 °C et +25 °C ;
  - ≤ ±0,8 °C aux extrêmes.
- Étalonnage logiciel : possibilité de modifier la lecture de la sonde en étalonnant le logiciel (±3 °C max) de sorte à adapter la mesure à chaque condition d'installation.
- Hystérèse : réglable de 0,1 °C à 1 °C.
- Plage de réglage :
  - +4 °C - +10 °C en antigel ;
  - +10 °C - +35 °C en chauffage ou climatisation.
- Erreur horloge : ≤ ±1 s par jour.
- Fonctions principales :
  - 3 niveaux de température programmables pour chauffage + 3 niveaux de température pour climatisation ;
  - programmation hebdomadaire ;
  - possibilité de forcer le programme en variant la température ;
  - réglage de chauffage et climatisation ;
  - fonction antigel ;
  - possibilité d'extinction temporisée ;
  - possibilité d'activation et de désactivation par entrée multifonction ;
  - reset du dispositif ;
  - verrouillage du clavier par mot de passe avec PIN à 3 chiffres pour empêcher l'accès à toutes les fonctions de l'appareil afin d'en protéger le fonctionnement et la programmation (par exemple, s'il est installé dans un lieu public).
- Indice de protection : IP20.
- Appareil de classe II
- Nombre de cycles manuels : 3 000.
- Nombre de cycles automatiques : 100 000.
- Type d'ouverture des contacts : microdéconnexion.
- Type d'action : 1.B.U
- Indice de poursuite : PTI175.
- Degré de pollution : 2 (normal).
- Tension d'amorçage nominale : 4 000 V
- Température ambiante pendant le transport : -25 °C +60 °C.
- Température de fonctionnement : T40 (0 °C +40 °C).
- Classe de logiciel : A

8. Conformité aux normes

Directive BT.
Directive CEM.
Normes EN 60730-1, EN 60730-2-7, EN 60730-2-9

VIMAR

Viale Vicenza, 14 - 36063 Marostica VI - Italy
Tél. +39 0424 488 600 - Fax (Italia) +39 0424 488 188
Numero Verde 800-862307
Fax (Export) +39 0424 488 709
www.vimar.com

02955 utilisateur 01 1406
VIMAR - Marostica - Italy